MANUAL DE INSTALAÇÃO MANDRIVA MINI
EM LAPTOPS EDUCACIONAIS

SUMÁRIO

1. Prefácio 1
2. A quem se destina 1
3. Nomenclatura utilizada neste documento 1
4. Considerações iniciais 2
5. Gerando o pendrive de instalação no Windows 2
6. Gerando o pendrive de instalação no Ubuntu 10.04.2 TS 4
7. Instalando o Mandriva Mini no Laptop Educacional 6

1. Prefácio

Bem vindo ao **Manual de Instalação do Mandriva Mini em Laptops Educacionais**.

Este manual irá guiá-lo na geração do pendrive e instalação e configuração do Mandriva Mini em seu laptop educacional, informando os procedimentos necessários.

2. A quem se destina

Para que o sistema operacional **Mandriva Mini** possa ser instalado de forma rápida e fácil, esse manual explica todos os passos da instalação do sistema. Desta maneira, destina-se não somente aos usuários mais experientes, geralmente responsáveis por instalações de sistemas, como também aos usuários menos experientes. Foi elaborado, para possibilitar que o próprio usuário do sistema, ainda que não tenha muita experiência, seja capaz de instalá-lo com facilidade.

3. Nomenclatura utilizada neste documento

A seguinte nomenclatura e utilizada neste documento:
Texto em negrito: para botões, nomes de janelas, campos e outros componentes de janelas.
Exemplos: botão **OK**, campo **Nome**.
Nome entre aspas: para nomes específicos, valores de campos e opções de janelas.
Exemplo: Insira o valor "violência" neste campo.
Texto em negrito e letras em maiúsculo: para se referir a teclas especificas no teclado.
Exemplos: tecla **ESC**; tecla **ENTER**.

INSTALAÇÃO DO MANDRIVA MINI

4. Considerações iniciais

O laptop educacional não possui leitor de DVD. A instalação do sistema operacional **Mandriva Mini** deve ser feita a partir de um pendrive de 2GB ou mais.

Nesse manual, será descrito um procedimento para a geração do pendrive no Windows e no Linux Ubuntu 10.04 e o processo de instalação do **Mandriva Mini** em um laptop educacional.

Antes de iniciar o processo de geração do pendrive, faça uma cópia de todos os arquivos. O pendrive será formatada durante o processo de geração do pendrive de instalação do **Mandriva Mini**.

5. Gerando o pendrive de instalação no Windows

Para gerar um pendrive de instalação do **Mandriva Mini**, será utilizada a mídia de instalação do **Servidor Antifurto Theft Deterrent**. A imagem do pendrive está na pasta “MandrivaMini” desse DVD.

Um aplicativo open source, chamado **Image Writer for Windows** [https://launchpad.net/win32-image-writer] será utilizado para fazer a geração do pendrive de instalação. Esse aplicativo grava a imagem de instalação em um pendrive qualquer de 2GB ou mais.

Antes de iniciar a geração do pendrive, é necessário copiar a pasta “MandrivaMini” para o computador. Sugere-se copiar a pasta “MandrivaMini” para a pasta “Documentos”, se estiver usando o Windows 7 ou o Vista, ou para a pasta “Meus documentos”, se estiver usando o Windows XP.

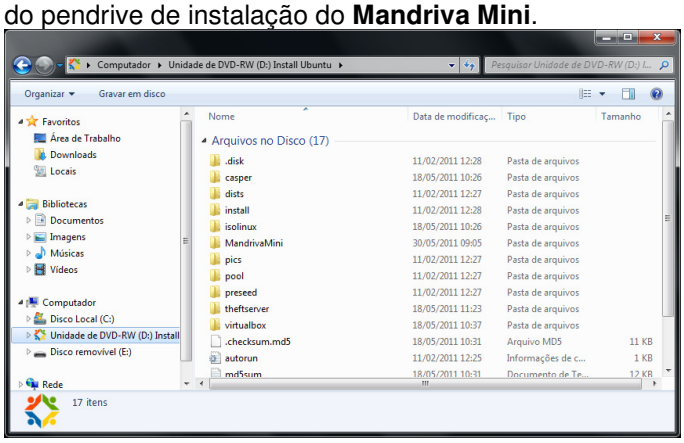
Nesse procedimento será utilizado o Windows 7 como referência, porém os mesmos passos podem ser realizados no Windows Vista ou no Windows XP.

Insira o DVD de instalação no leitor de DVD de um computador qualquer. Esse procedimento também pode ser feito no computador que está executando **Servidor Antifurto Theft Deterrent**.

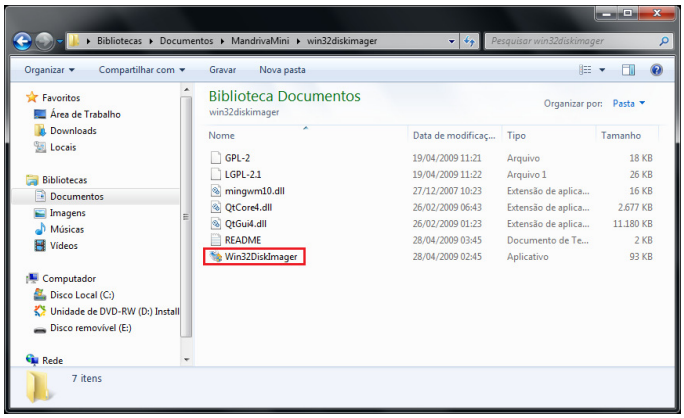
Selecione a pasta “MandrivaMini” com o mouse e arraste-a para a pasta “Documentos” ou “Meus documentos”.

Insira o pendrive em uma porta USB do computador. Nesse procedimento, o pendrive foi reconhecida como unidade **E:**.

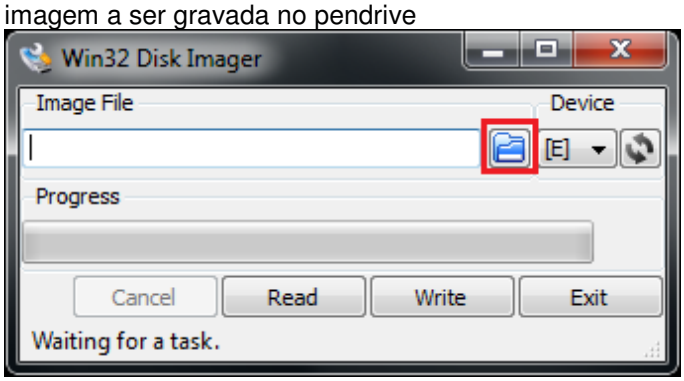
Antes de iniciar o processo de geração do pendrive, faça uma cópia de todos os arquivos. O pendrive será formatado durante o processo de geração do pendrive de instalação do **Mandriva Mini**.



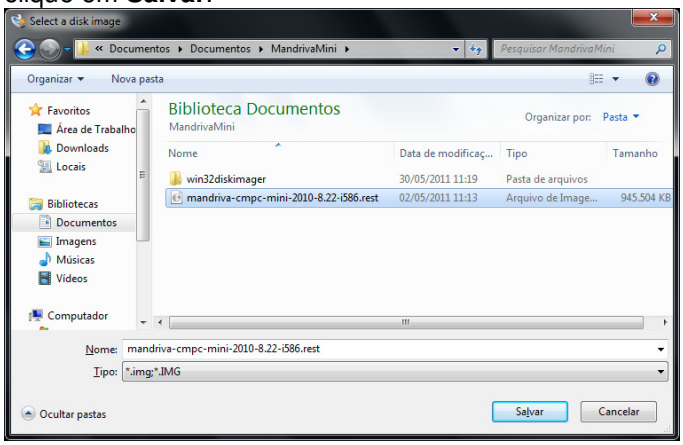
Acesse a pasta “MandrivaMini” recém copiada. Dentro dessa pasta, acesse a subpasta “win32diskimager” e execute o arquivo “Win32DiskImager.exe”.



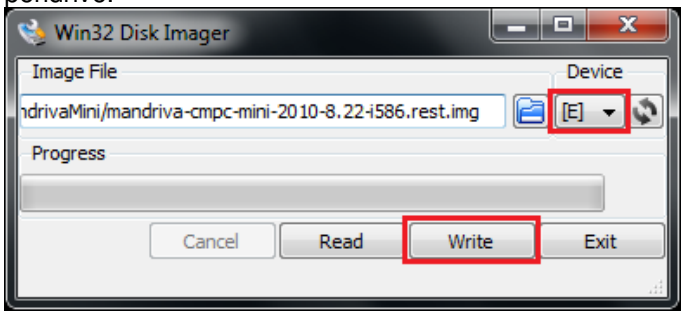
Ao abrir o aplicativo **Win32 Disk Imager**, clique no botão indicado na figura abaixo para selecionar a imagem a ser gravada no pendrive



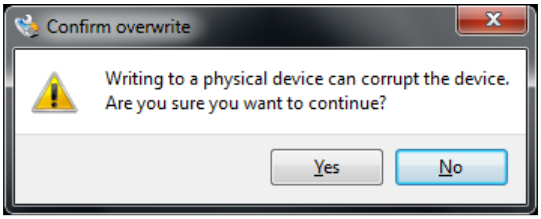
Na janela **Select a disk image**, selecione o arquivo "mandriva-cmpc-mini-2010-8.22-i586.rest..." e clique em **Salvar**.



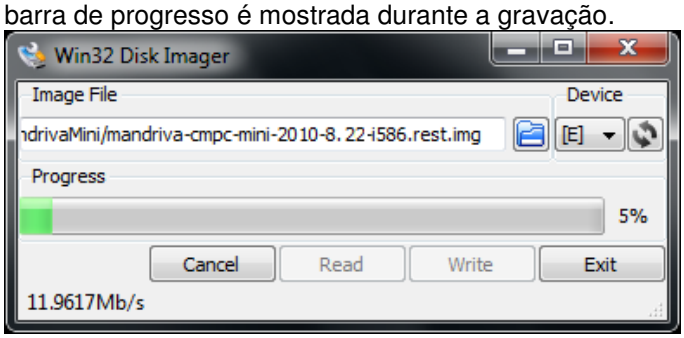
Selecione a unidade correspondente ao pendrive no Windows. Nesse exemplo a unidade é a letra **E**. Clique no botão **Write** para iniciar a gravação do pendrive.



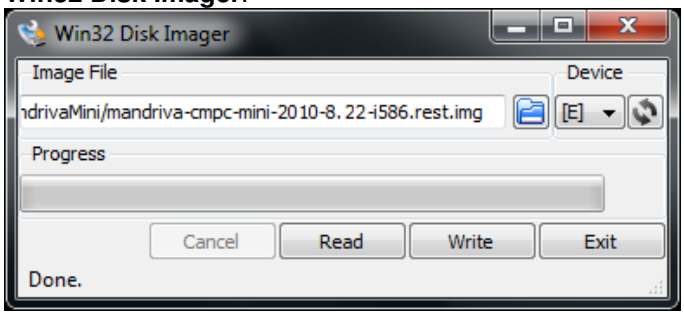
Ao aparecer a janela **Confirm overwrite** clique no botão **Yes** para confirmar o início da gravação do pendrive.



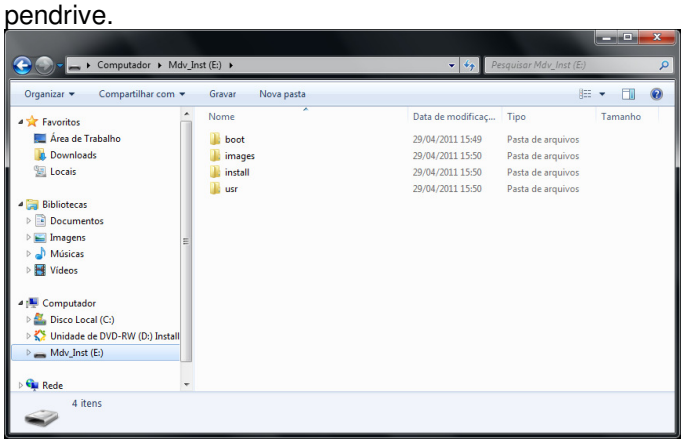
Aguarde o término da gravação do pendrive. Uma barra de progresso é mostrada durante a gravação.



Ao finalizar a gravação, aparece a mensagem "Done" no canto inferior esquerdo da janela do aplicativo **Win32 Disk Imager**.



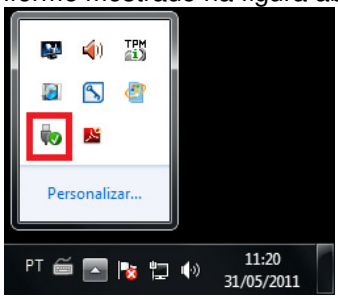
Acesse o pendrive gravado para verificar se a mesma foi gravada corretamente. As pastas "boot", "images", "install" e "usr" devem estar dentro do pendrive.



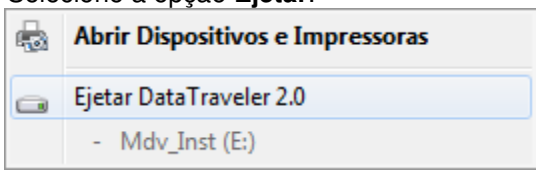
Retire o pendrive do computador, utilizando a opção **Remover Hardware e ejetar Mídia com Segurança**. Clique com o mouse no ícone marcado na figura abaixo.

Clique com o botão direito sobre o ícone de

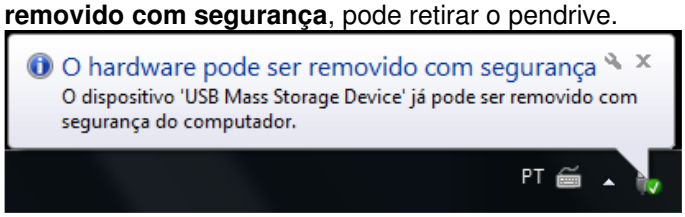
Dispositivos, conforme mostrado na figura abaixo.



Selecione a opção **Ejetar**.



Ao aparecer a mensagem **O hardware pode ser removido com segurança**, pode retirar o pendrive.



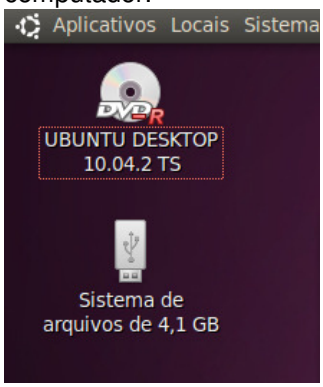
6. Gerando o pendrive de instalação no Ubuntu 10.04.2 TS

Para gerar um pendrive de instalação do **Mandriva Mini**, será utilizada a mídia de instalação do **Servidor Antifurto Theft Deterrent**. A imagem do pendrive está na pasta "MandrivaMini" desse DVD.

Nesse procedimento será utilizado o **Ubuntu 10.04.2** como referência, porém os mesmos passos podem ser realizados em outras versões de Linux.

Insira o DVD de instalação no leitor de DVD de um computador qualquer. Esse procedimento também pode ser feito no computador que está executando **Servidor Antifurto Theft Deterrent**.

Insira o pendrive em uma porta USB do computador.



Observe na Área de Trabalho se o pendrive e o DVD de instalação foram detectados corretamente.

Antes de iniciar o processo de geração do pendrive, faça uma cópia de todos os arquivos. O pendrive será formatado durante o processo de geração do pendrive de instalação do **Mandriva Mini**.

Todo o processo é feito em um terminal gráfico. Para abrir um terminal gráfico no Ubuntu, selecione no menu principal **Aplicativos → Acessórios → Terminal**.

Ao abrir o terminal, acesse a pasta "MandrivaMini" dentro do DVD com o comando:

```
cd /media/UBUNTU\ DESKTOP\ 10.04.2\ TS/MandrivaMini
```

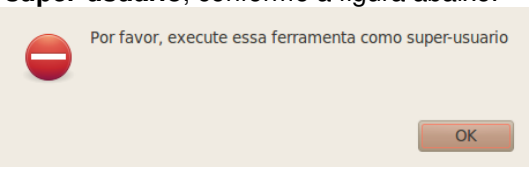
Dica: Use a tecla **TAB** para completar os nomes.

Execute o comando abaixo para iniciar o aplicativo de geração do pendrive no Linux.

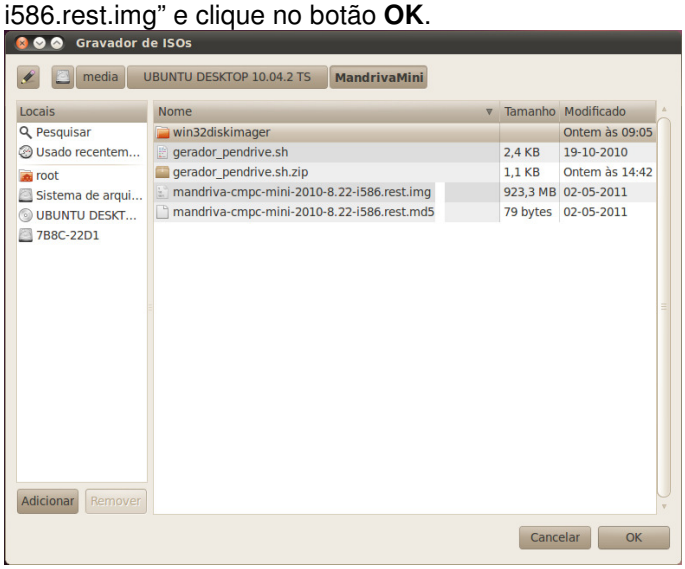
```
sudo ./gerador_pendrive.sh
```

Ao solicitar a senha do usuário, digite a mesma senha cadastrada na instalação do sistema.

No Ubuntu, é importante executar o comando **sudo** antes do nome do aplicativo, senão deve aparecer a mensagem **Por favor, execute essa ferramenta como super-usuário**, conforme a figura abaixo.

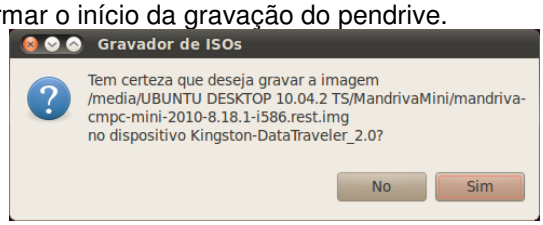


Ao executar o comando, deve abrir a janela para selecionar o arquivo a ser gravado. Acesse a pasta "/media/UBUNTU DESTOP 10.04.2 TS/MandrivaMini", selecione o arquivo "mandriva-cmpc-mini-2010-8.22-i586.rest.img" e clique no botão **OK**.



Selecione o pendrive na tela abaixo e clique em **OK**.

Ao aparecer a janela de confirmação de gravação da imagem, clique no botão **Yes** para confirmar o início da gravação do pendrive.

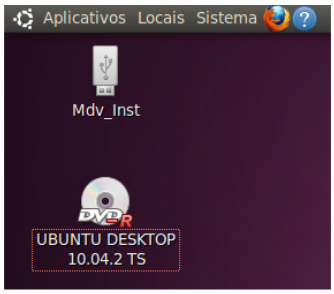


Aguarde o término da gravação do pendrive. Nessa ferramenta não há barra de progresso. Quando o processo terminar, deve aparecer a mensagem conforme a tela abaixo.

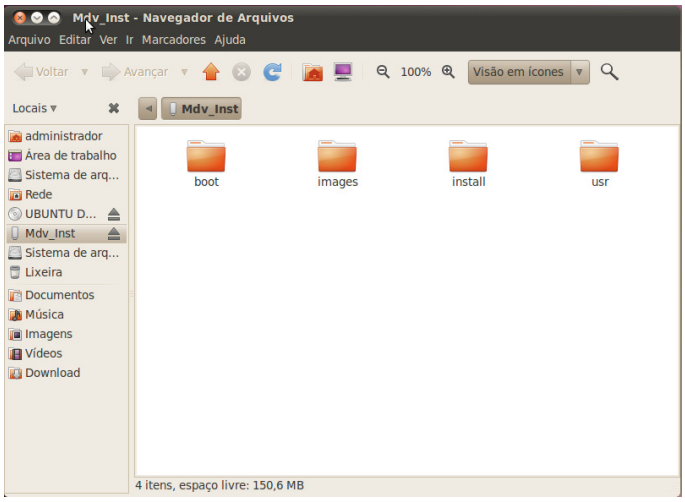
```
administrador@theftserver:/media/UBUNTU DESKTOP 10.04.2 TS/MandrivaMini$ sudo ./
gerador_pendrive.sh
[sudo] password for administrador:
gravando imagem, aguarde...
230+1 registros de entrada
230+1 registros de saída
968196096 bytes (968 MB) copiados, 70,743 s, 13,7 MB/s
administrador@theftserver:/media/UBUNTU DESKTOP 10.04.2 TS/MandrivaMini$
```

Para verificar se o pendrive foi gravado corretamente, retire-o e insira-o novamente na porta USB.

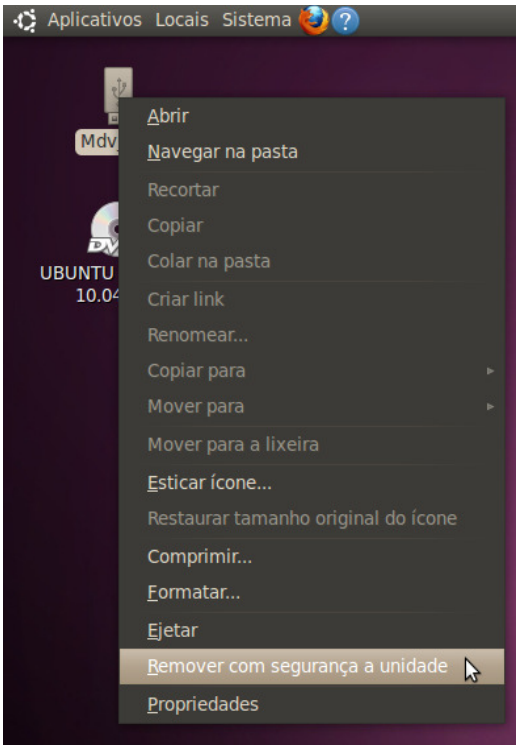
O pendrive deve ser reconhecido como **Mdv_Inst**.



Acesse o pendrive gravado para verificar se a mesma foi gravada corretamente. As pastas "boot", "images", "install" e "usr" devem estar dentro do pendrive.



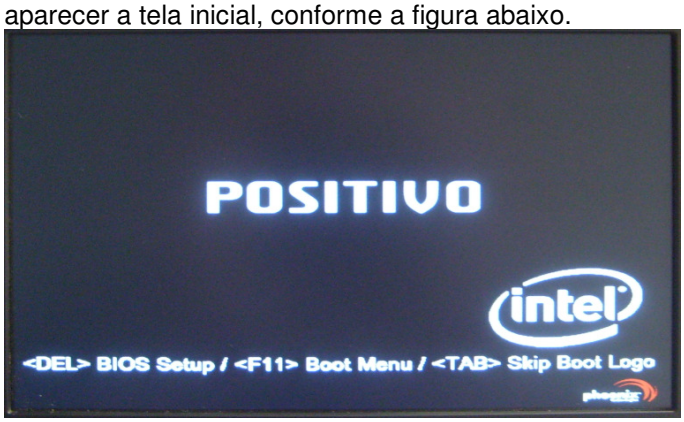
Para retirar o pendrive, clique no ícone do pendrive **Mdv_Inst** na área de trabalho e selecione a opção **Remover com segurança a unidade**.



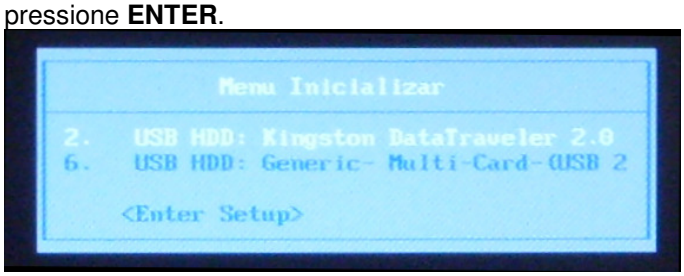
7. Instalando o Mandriva Mini no Laptop Educacional

Insira o pendrive gravado em uma das portas USB do Laptop Educacional.

Ligue o laptop e pressione a tecla **F11** quando aparecer a tela inicial, conforme a figura abaixo.

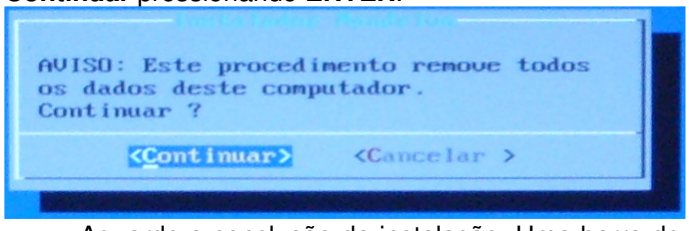


Selecione o pendrive como dispositivo de boot e pressione **ENTER**.

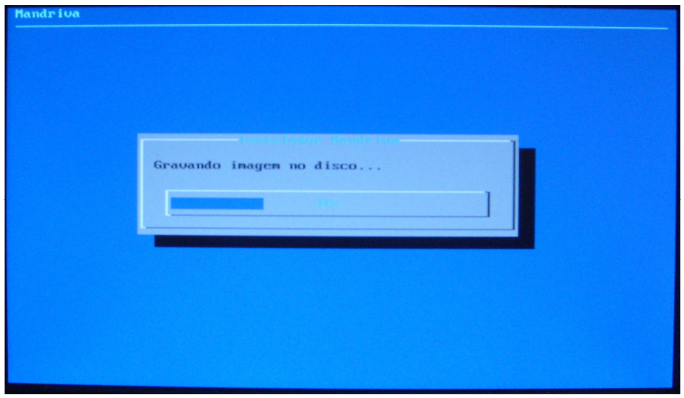


Se o pendrive foi gravado corretamente, deve aparecer a tela abaixo. Aguarde a inicialização do sistema de instalação.

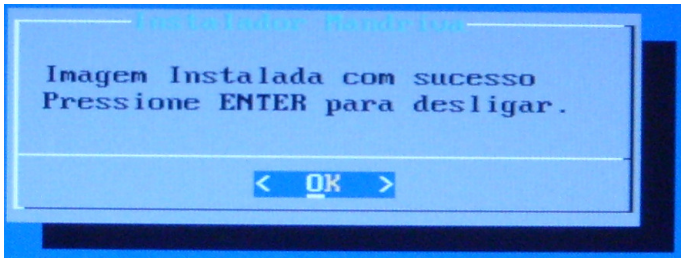
Ao aparecer a tela abaixo, selecionar a opção **Continuar** pressionando **ENTER**.



Aguarde a conclusão da instalação. Uma barra de progresso é mostrada durante a instalação.



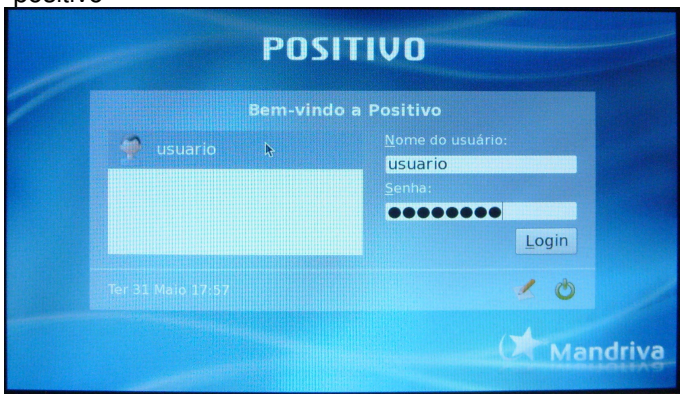
Ao finalizar a instalação, deve aparecer a tela abaixo.



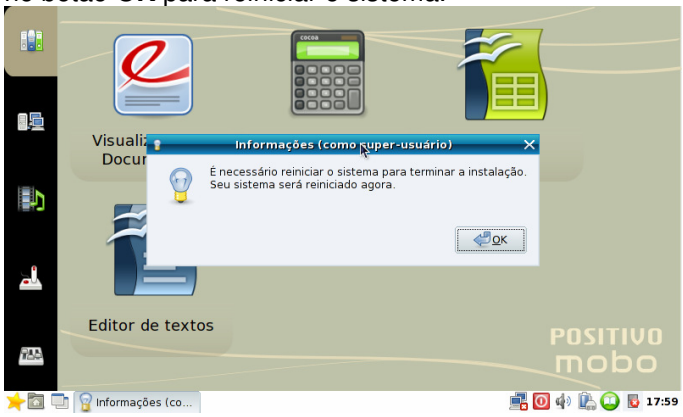
Pressione **ENTER** para o laptop desligar.

Religue o laptop e aguarde o sistema operacional

Faça o login com o usuário “usuário” e senha “positivo”



Ao efetuar o login, deve aparecer uma mensagem informando que é necessário reiniciar o sistema. Clique no botão **OK** para reiniciar o sistema.



Ao reiniciar o sistema operacional, o laptop educacional está pronto para uso.